

39740-0005 US.TXT

SEQUENCE LISTING

<110> Baker, Joffre
Cronin, Maureen
Shak, Steve
Baselga, Jose

<120> GENE EXPRESSION PROFILING OF EGFR
POSITIVE CANCER

<130> 39740-0005

<140> Unassigned

<141> 2003-11-15

<150> 60/427090

<151> 2003-11-15

<160> 372

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 78

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1
cgttccgata ctctatactg catcccaggc atgcctacag caccctgatg tcgcagccta 60
taaggccaac agggacct 78

<210> 2

<211> 71

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2
cgcttctatg gcgctgagat tgtgtcagcc ctggactacc tgcactcgga gaagaacgtg 60
gtgtaccggg a 71

<210> 3

<211> 71

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3
tcctgccacc cttcaaact caggtcacgt ccgaggtcga cacaaggtag ttcgatgatg 60
aatttaccgc c 71

<210> 4

<211> 69

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4
ggacagcagg aatgtgtttc tccatacagg tcacggggag ccaatgggtc agaaacaaat 60
cgagtgggt 69

<210> 5

<211> 80

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5
ggctcttgtg cgtactgtcc ttcgggctgg tgacagggaa gacatcactg agcctgccat 60
ctgtgctctt cgtcatctga 80

39740-0005 US.TXT

<210> 6
 <211> 66
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 6
 ccattcccac cattctacct gaggccagga cgtctgggggt gtggggattg gtgggtctat 60
 gttccc 66

<210> 7
 <211> 70
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 7
 ccgccgtgga cacagactcc ccccgagagg tctttttccg agtggcagct gacatgtttt 60
 ctgacggcaa 70

<210> 8
 <211> 70
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 8
 cttttgtgga actctatggg aacaatgcag cagccgagag ccgaaagggc caggaacgct 60
 tcaaccgctg 70

<210> 9
 <211> 82
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 9
 ccttccgacc agcagatgaa gatcatcgaa atcaatttgg gcaacgagac cgatcctcat 60
 cagctcccaa tgtgcatata aa 82

<210> 10
 <211> 79
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10
 gtgcaggaaa ggttcacaaa tgtggagtgt ctgcgtccaa tacacgcgtg tgctcctctc 60
 cttactccat cgtgtgtgc 79

<210> 11
 <211> 81
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 11
 agggagatgc cgcttcgtgg tggccgagca gacgccctcc tgtgtctgtg atgaaggcta 60
 cattggagca aggtgtgaga g 81

<210> 12
 <211> 72
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 12
 atcctagccc tggttttttg cctccttttt gctgtcacca gcgtcgcgtt ccttgtgcag 60
 atgagaaggc ag 72

<210> 13
 <211> 77
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

39740-0005 US.TXT

<400> 13
 gaaggccaag aaccgagtca aattatatcc cagtttaagg ccaatcctcc tgctgtgact 60
 tttgaactaa ctgggga 77

<210> 14
 <211> 79
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 14
 ccataacctca agtatttgcc atcagttatt gctggagctg cctttcattt agcactctac 60
 acagtcacgg gacaaagct 79

<210> 15
 <211> 76
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 15
 cctctgtgct acagattata cctttgccat gtacccgccca tccatgatcg ccacgggcag 60
 cattggggct gcagt 76

<210> 16
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 16
 aaagaagatg atgaccgggt ttacccaaac tcaacgtgca agcctcggat tattgcacca 60
 tccagaggct c 71

<210> 17
 <211> 82
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 17
 atgctgtggc tccttcctaa ctggggcttt cttgacatgt aggttgcttg gtaataacct 60
 tttgtatat cacaatttgg gt 82

<210> 18
 <211> 75
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 18
 gcagggtgtca gcaagtatga tcagcaatga ggcggtggc aatatcctgt cgagctcatc 60
 accacagcgg aaaaa 75

<210> 19
 <211> 72
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 19
 gccagtgcg gagaacaggt ccagcttgat tctcgtctct gcacttaagc tgttctccag 60
 gtgcgtgtga tt 72

<210> 20
 <211> 90
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 20
 atcaccgaca gcacagacag aatccctgct accaatatgg actccagtca tagtacaacg 60
 cttcagccta ctgcaaattc aaacacaggt 90

<210> 21

39740-0005 US.TXT

<211> 78
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 21
gacgaagaca gtccctggat caccgacagc acagacagaa tccctgctac cagagacca 60
gacacattcc accccagt 78

<210> 22
<211> 69
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 22
cacacaaaac agaaccagga ctggacccag tggaacccaa gccattcaaa tccggaagt 60
ctacttcag 69

<210> 23
<211> 78
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 23
ctcataccag ccattccaatg caaggaagga caacaccaag cccagaggac agttcctgga 60
ctgatttctt caacccaa 78

<210> 24
<211> 74
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 24
tggttcccag ccctgtgtcc acctccaagc ccagattcag attcgagtca tgtacacaac 60
ccagggtgga ggag 74

<210> 25
<211> 84
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 25
gtgcaggctc aggtgaagtg ctgcggctgg gtcagcttct acaactggac agacaacgct 60
gagctcatga atcgccctga ggtc 84

<210> 26
<211> 64
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 26
gggcgtggaa cagtttatct cagacatctg cccaagaag gacgtactcg aaaccttcac 60
cgtg 64

<210> 27
<211> 85
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 27
aaacgagcag ttgcatca gacgcttcca gtctatgccg gtgaggctgc tgggccacag 60
ccccgtgctt cggaacatca ccaac 85

<210> 28
<211> 72
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 28

39740-0005 US.TXT

cacagcctca cttctaacct tctggaaccc acccaccact gccaagctca ctattgaatc 60
cacgccattc aa 72

<210> 29
<211> 76
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 29
ctgaaggagc tccaagacct cgctctccaa ggcgccaagg agagggcaca tcagcagaag 60
aaacacagcg gttttg 76

<210> 30
<211> 78
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 30
atgtggaacc cccacctact tggcgcctga agttcttggt tctgttggga ctgctgggta 60
taaccgtgct gtggactg 78

<210> 31
<211> 86
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 31
gacatttcca gtcctgcagt caatgcctct ctgccccacc ctttgttcag tgtggctggt 60
gccacgacaa atgtgtgcga tcggag 86

<210> 32
<211> 79
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 32
tctgcagagt tggaagcact ctatggtgac atcgatgctg tggagctgta tcctgccctt 60
ctggtagaaa agcctcggc 79

<210> 33
<211> 65
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 33
gggtctgtgc cccatgacac ctggctgccc aagaagtgtt ccctgtgtaa atgctggcac 60
ggtca 65

<210> 34
<211> 74
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 34
gggaggctta tctcactgag tgagcagaat ctggtagact gctctgggcc tcaaggcaat 60
gaaggctgca atgg 74

<210> 35
<211> 72
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 35
gaccaaggctc ctggaatgtc tgcagcagaa ggtgaatggc atcctggaga gccctacggg 60
tacagggaag ac 72

<210> 36
<211> 73

39740-0005 US.TXT

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 36
cacaatggcg gctctgaaga gttggctgtc gcgcagcgta acttcattct tcaggtacag 60
acagtgtttg tgt 73

<210> 37
<211> 87
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 37
aggacgcaag gagggtttgt cactggcaga ctcgagactg taggcactgc catggcccct 60
gtgctcagta aggactcggc ggacatc 87

<210> 38
<211> 84
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 38
ctctgagaca gtgcttcgat gactttgcag acttggtgcc ctttgactcc tgggagccgc 60
tcatgaggaa gttgggcctc atgg 84

<210> 39
<211> 73
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 39
tgccacctgg acatcatttg ggtcaacact cccgagcacg ttgttccgta tggacttgga 60
agccctaggc cca 73

<210> 40
<211> 62
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 40
tgtcgatgga cttccagaac cacctgggca gctgcaaaa gtgtgatcca agctgtccca 60
at 62

<210> 41
<211> 72
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 41
gagtcgggct ctggaggaaa agaaaggtaa ttatgtggtg acagatcacg gctcgtgcgt 60
ccgagcctgt gg 72

<210> 42
<211> 82
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 42
gatctaagat ggcgactgtc gaaccggaaa ccaccctac tcctaataccc ccgactacag 60
aagaggagaa aacggaatct aa 82

<210> 43
<211> 81
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 43
cggttatgtc atgccagata cacacctcaa aggtactccc tcctcccggg aaggcaccct 60

ttcttcagtg ggtctcagtt c

<210> 44
 <211> 86
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 44
 tggctcttaa tcagtttcgt tacctgcctc tggagaattt acgcattatt cgtgggacaa 60
 aactttatga ggatcgatat gccttg 86

<210> 45
 <211> 91
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 45
 ataacaaagt gtagctctga catgaatggc tattgtttgc atggacagtg catctatctg 60
 gtggacatga gtcaaaacta ctgcagggtg g 91

<210> 46
 <211> 67
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 46
 acggatcaca gtggaggaag cgctggctca cccctacctg gagcagtact atgacccgac 60
 ggatgag 67

<210> 47
 <211> 91
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 47
 ggattgctca acaaccatgc tgggcatctg gaccctccta cctctggttc ttacgtctgt 60
 tgctagatta tcgtccaaaa gtgttaatgc c 91

<210> 48
 <211> 75
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 48
 ttggtacctg tgggtagca tcaagttctc cccagggtag aattcaatca gagctccagt 60
 ttgcatttgg atgtg 75

<210> 49
 <211> 68
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 49
 tgatgcgcct ggaaaacagtc agcaggcaac tccgaaggac aacgagataa gcacctttca 60
 caacctcg 68

<210> 50
 <211> 73
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 50
 cgaaaagatg ctgaacagtg acaaatccaa ctgaccagaa gggaggagga agctcactgg 60
 tggctgttcc tga 73

<210> 51
 <211> 73
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 51

cccactcagt agccaagtca caatgtttgg aaaacagccc gtttacttga gcaagactga 60
 taccacctgc gtg 73

<210> 52

<211> 80

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 52

gactccttcg tccccagttg ccgtctagga ttgggcctcc cataattgct ttgccaaaat 60
 accagagcct tcaagtgcc 80

<210> 53

<211> 70

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 53

cggtgtgaga agtgcagcaa gccctgtgcc cgagtgtgct atgggtctggg catggagcac 60
 ttgcgagagg 70

<210> 54

<211> 65

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 54

ccgaaatcca gatgatgatg ctcatggacc ctggtgctac acgggaaatc cactcattcc 60
 ttggg 65

<210> 55

<211> 70

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 55

agaaccgcaa ggtgagcaag gtggagattc tccagcacgt catcgactac atcagggacc 60
 ttcagttgga 70

<210> 56

<211> 83

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 56

gcatggtagc cgaagatttc acagtcaaaa tcggagattt tggtatgacg cgagatatct 60
 atgagacaga ctattaccgg aaa 83

<210> 57

<211> 68

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 57

acgcaccggg tgtctgatcc caagttccac cccctccatt caaagataat catcatcaag 60
 aaagggca 68

<210> 58

<211> 74

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 58

ccacagctca ccttctgtca ggtgtccatc ccagctccag ccagctccca gagaggaaga 60
 gactggcact gagg 74

<210> 59
 <211> 77
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 59
 ccatgatacct cactctgctg gtggactata cactccagac ctcgcttagc atggtaaatac 60
 accggctaca aagcttc 77

<210> 60
 <211> 78
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 60
 accgggagcc ctacatgacc gaaaatacct gcaaccgtta ctgccgtgac gagattgagt 60
 cagtgaaga gcttaagg 78

<210> 61
 <211> 73
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 61
 cgaggattgg ttcttcagca agacagagga actgaaccgc gaggtggcca ccaacagtga 60
 gctggtgcag agt 73

<210> 62
 <211> 80
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 62
 actcaagcgg aaattgaagc agataggtct tatcagcaca gtctccgcct cctggattca 60
 gtgtctcggc ttcagggagt 80

<210> 63
 <211> 77
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 63
 ccgccctcac ctgaagagaa acgcgctcct tggcggacac tgggggagga gaggaagaag 60
 cgcggctaac ttattcc 77

<210> 64
 <211> 78
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 64
 tgagcgtcgc agaaaccaca acatcctgga gcgccagcgc cgcaacgacc ttcggtccag 60
 ctttctcacg ctgagga 78

<210> 65
 <211> 70
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 65
 gcggaaggct cctcagacat ccccgattga aagaaccaga gaggctctga gaaacctcgg 60
 gaaacttaga 70

<210> 66
 <211> 66
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

39740-0005 US.TXT

<400> 66
cggtggacca cgaagagtta acccgggact tggagaagca ctgcagagac atggaagagg 60
cgagcc 66

<210> 67
<211> 68
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 67
ctttgaaccc ttgcttgcaa taggtgtgcg tcagaagcac ccaggacttc catttgcttt 60
gtcccggg 68

<210> 68
<211> 81
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 68
ccgcaacgtg gttttctcac cctatggggt ggcctcgggt ttggccatgc tccagctgac 60
aacaggagga gaaaccacgc a 81

<210> 69
<211> 67
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 69
ttgttggtgt gccctggtgc cgtggtggcg gtcactccct ctgctgccag tgtttgagca 60
gaaccca 67

<210> 70
<211> 62
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 70
actgaaggag acccttgag cctaggggca tcggcaggag agtgtgtggg caggggtatt 60
ta 62

<210> 71
<211> 74
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 71
agagccagtt gctgtagaac tcaaattctt gctgggcaag gatgttctgt tcttgaagga 60
ctgtgtaggc ccag 74

<210> 72
<211> 76
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 72
cccatggatg ctctctgaa gagactttcc tcattgactg ccgaggcccc atgaatcaat 60
gtctggtagc caccgg 76

<210> 73
<211> 72
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 73
tgactttatg gagcccaagt ttgagtttgc tgtgaagttc aatgcactgg aattagatga 60
cagcgacttg gc 72

<210> 74
 <211> 81
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 74
 cgcttgcccta actcatactt tcccgttgac acttgatcca cgcagcgtgg cactgggacg 60
 taagtggcgc agtctgaatg g 81

<210> 75
 <211> 73
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 75
 tccttcagct ttcacactgg gctcagaaat gaagttgcat gactcttctg gaagtcagg 60
 gggaacagga ttt 73

<210> 76
 <211> 69
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 76
 agtgggagac acctgacctt tctcaagctg agattgagca gaagatcaag gagtacaatg 60
 cccagatca 69

<210> 77
 <211> 77
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 77
 cgaagccctt acaagtttcc tagttcaccc ttacggattc ctggagggaa catctatatt 60
 tcaccctga agagtcc 77

<210> 78
 <211> 74
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 78
 ccagacgagc gattagaagc ggcagcttgt gaggtgaatg atttggggga agaggaggag 60
 gaggaagagg agga 74

<210> 79
 <211> 75
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 79
 ccattctatc atcaacgggt acaaacgagt cctggccttg tctgtggaga cggattacac 60
 cttcccactt gctga 75

<210> 80
 <211> 66
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 80
 tgtggcaagt gcaaagttaa ggagtgcacc tacccaaggc ctctgccatc agactggatc 60
 tgcgac 66

<210> 81
 <211> 64
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

39740-0005 US.TXT

```

<400> 81
cctgaacatg aaggagctga agctgctgca gaccatcggg aagggggagt tcggagacgt 60
gatg 64

<210> 82
<211> 69
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 82
catcttccag gaggaccact ctctgtggca ccctggacta cctgccccct gaaatgattg 60
aaggtcga 69

<210> 83
<211> 80
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 83
tgttttgatt cccgggctta ccaggtgaga agtgaggag gaagaaggca gtgtcccttt 60
tgctagagct gacagctttg 80

<210> 84
<211> 79
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 84
aagaggaacg gagcgagtcc ccgcgcgcgg cgcgattccc tgagctgtgg gacgtgcacc 60
caggactcgg ctcacacat 79

<210> 85
<211> 68
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 85
gccaaactgct ttcatttgtg agggatctga accaatacag agcagacata aaggaaatgg 60
gcctgagt 68

<210> 86
<211> 66
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 86
aacaccaatg ggttccatct ttctgggctc ctgattgctc aagcacagtt tggcctgatg 60
aagagg 66

<210> 87
<211> 69
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 87
tcaccctctg tgacttcacg gtgccctggg acaccctgag caccacccag aagaagagcc 60
tgaaccaca 69

<210> 88
<211> 70
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 88
cgactccgtt ctgagtgtct gacatcttga gtccccctgga ggaaagctac aagaaagtgg 60
gcatggaggg 70

<210> 89

```

39740-0005 US.TXT

<211> 74
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 89
 tgctgttgct gagtctgttg ccagtcccca gaagaccatg tctgtgttga gctgtatctg 60
 tgaagccagg caag 74

<210> 90
 <211> 70
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 90
 gtggatgtgc cctgaaggac aagccaggcg tctacacgag agtctcacac ttcttaccct 60
 ggatccgcag 70

<210> 91
 <211> 83
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 91
 cctcagcaag acgttatttg aaattacagt gcctctctct caaggcccca aaccagtaac 60
 aatcagtttt gccaatcaca ctt 83

<210> 92
 <211> 77
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 92
 gcagttggaa gacacaggaa agtatcccca aattgcagat ttatcaacgg cttttatctt 60
 gaaaatagtg ccacgca 77

<210> 93
 <211> 76
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 93
 agactgtgga gtttgatgtt gttgaaggag aaaaggggtgc ggaggcagca aatgttacag 60
 gtcctgggtg tgttcc 76

<210> 94
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 94
 cgttccgatc ctctatactg cat 23

<210> 95
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 95
 aggtccctgt tggccttata gg 22

<210> 96
 <211> 25

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 96
 atgcctacag caccctgatg tcgca 25

 <210> 97
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 97
 cgcttctatg gcgctgagat 20

 <210> 98
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 98
 tcccgtaca ccacgttctt 20

 <210> 99
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 99
 cagccctgga ctacctgcac tcgg 24

 <210> 100
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 100
 tcctgccacc cttcaaacc 19

 <210> 101
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 101
 ggcggtaaat tcatcatcga a 21

 <210> 102
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer
 <400> 102
 caggtcacgt ccgaggtcga caca 24
 <210> 103
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 103
 ggacagcagg aatgtgtttc 20
 <210> 104
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 104
 acccactcga tttgtttctg 20
 <210> 105
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 105
 cattggctcc ccgtgacctg ta 22
 <210> 106
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 106
 ggctcttggtg cgtactgtcc tt 22
 <210> 107
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 107
 tcagatgacg aagagcacag atg 23
 <210> 108
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>

<223> primer

<400> 108

aggctcagtg atgtcttccc tgtcaccag

29

<210> 109

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 109

ccattcccac cattctacct

20

<210> 110

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 110

gggaacatag acccaccaat

20

<210> 111

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 111

acaccccaga cgtcctggcc t

21

<210> 112

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 112

ccgccgtgga cacagact

18

<210> 113

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 113

ttgccgtcag aaaacatgtc a

21

<210> 114

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 114 tgccactcgg aaaaagacct ctcgg	25
<210> 115 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 115 cttttgtgga actctatggg aaca	24
<210> 116 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 116 cagcggttga agcgttcct	19
<210> 117 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 117 ttcggctctc ggctgctgca	20
<210> 118 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 118 ccttccgacc agcagatgaa	20
<210> 119 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 119 tttatatgca cattgggagc tgat	24
<210> 120 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 120 caatttgggc aacgagaccg atcct	25

<210> 121
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 121
 gtgcaggaaa gggttcacaaa 20

<210> 122
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 122
 gcacacacga tggagtaagg 20

<210> 123
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 123
 agtgtctgcg tccaatacac gcgt 24

<210> 124
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 124
 agggagatgc cgcttcgt 18

<210> 125
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 125
 ctctcacacc ttgctccaat gta 23

<210> 126
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 126
 ccttcatcac agacacagga gggcg 25

<210> 127

<211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 127
 atcctagccc tggtttttgg 20

<210> 128
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 128
 ctgccttctc atctgcacaa 20

<210> 129
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 129
 tttgctgtca ccagcgtcgc 20

<210> 130
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 130
 gaaggccaag aaccgagtca 20

<210> 131
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 131
 tccccagtta gttcaaaagt caca 24

<210> 132
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 132
 ttatattcca gtttaaggcc aatcctc 27

<210> 133
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 133

ccatacctca agtatttgcc atcag

25

<210> 134

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 134

agctttgtcc cgtgactgtg ta

22

<210> 135

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 135

attgctggag ctgcctttca tttagcact

29

<210> 136

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 136

cctctgtgct acagattata cctttgc

27

<210> 137

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 137

cactgcagcc ccaatgct

18

<210> 138

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 138

taccgcgcat ccatgatcgc ca

22

<210> 139

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

 <400> 139
 aaagaagatg atgaccgggt ttac 24

 <210> 140
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 140
 gagcctctgg atggtgcaat 20

 <210> 141
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 141
 caaactcaac gtgcaagcct cgga 24

 <210> 142
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 142
 atgctgtggc tccttcctaa ct 22

 <210> 143
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 143
 acccaaattg tgatatacaa aaagggtt 27

 <210> 144
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 144
 taccaagcaa cctacatgtc aagaaagccc 30

 <210> 145
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

<400> 145 gcaggtgtca gcaagtatga tcag	24
<210> 146 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 146 tttttccgct gtggtgatga	20
<210> 147 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 147 cgacaggata ttgaccaccg cctcatt	27
<210> 148 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 148 gcccagtgcg gagaacag	18
<210> 149 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 149 aatcacacgc acctggagaa c	21
<210> 150 <211> 30 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 150 ccagcttgat tctcgtctct gcacttaagc	30
<210> 151 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 151	

atcaccgaca gcacagaca	19
<210> 152	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 152	
acctgtgttt ggatttgcag	20
<210> 153	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 153	
ccctgctacc aatatggact ccagtca	27
<210> 154	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 154	
gacgaagaca gtccctggat	20
<210> 155	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 155	
actggggtgg aatgtgtctt	20
<210> 156	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 156	
caccgacagc acagacagaa tccc	24
<210> 157	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 157	
cacacaaaac agaaccagga ct	22

<210> 158
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 158
 ctgaagtagc acttccggat t 21

<210> 159
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 159
 acccagtgga acccaagcca ttc 23

<210> 160
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 160
 ctcataccag ccatccaatg 20

<210> 161
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 161
 ttgggttgaa gaaatcagtc c 21

<210> 162
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 162
 caccaagccc agaggacagt tcct 24

<210> 163
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 163
 tggttcccag ccctgtgt 18

<210> 164
 <211> 19

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 164
 ctctccacc ctgggttgt 19

<210> 165
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 165
 ctccaagccc agattcagat tcgagtca 28

<210> 166
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 166
 gtgcaggctc aggtgaagtg 20

<210> 167
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 167
 gacctcaggg cgattcatga 20

<210> 168
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 168
 tcagcttcta caactggaca gacaacgctg 30

<210> 169
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 169
 gggcgtggaa cagtttatct 20

<210> 170
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

 <400> 170
 cacggtgaag gtttcgagt 19

 <210> 171
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 171
 agacatctgc cccaagaagg acgt 24

 <210> 172
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 172
 aaacgagcag ttgccatca g 21

 <210> 173
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 173
 gttggtgatg ttccgaagca 20

 <210> 174
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 174
 cctcaccggc atagactgga agcg 24

 <210> 175
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 175
 cacagcctca cttctaacct tctg 24

 <210> 176
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> primer
 <400> 176
 ttgaatggcg tggattcaat ag 22
 <210> 177
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 177
 acccaccac cactgccaag ctc 23
 <210> 178
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 178
 ctgaaggagc tccaagacct 20
 <210> 179
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 179
 caaaaccgct gtgtttcttc 20
 <210> 180
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 180
 tgctgatgtg ccctctcctt gg 22
 <210> 181
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 181
 atgtggaacc cccacctact t 21
 <210> 182
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer

<400> 182 cagtccacag cacggttata cc	22
<210> 183 <211> 29 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 183 agtccaaca gaaacaagaa cttcaggcg	29
<210> 184 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 184 gacatttcca gtcctgcagt ca	22
<210> 185 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 185 ctccgatcgc acacatttgt	20
<210> 186 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 186 tgcctctctg ccccaccctt tgt	23
<210> 187 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 187 tctgcagagt tggaagcact cta	23
<210> 188 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 188 gccgaggctt ttctaccaga a	21

<210> 189
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 189
 caggatacag ctccacagca tcgatgtc

28

<210> 190
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 190
 gggctctgtgc cccatgac

18

<210> 191
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 191
 tgaccgtgcc agcatttaca

20

<210> 192
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 192
 cctggctgcc caagaagtgt tccct

25

<210> 193
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 193
 gggaggctta tctcactgag tga

23

<210> 194
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 194
 ccattgcagc cttcattgc

19

<210> 195

<211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 195
 ttgaggccca gagcagtcta ccagattct

29

<210> 196
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 196
 gaccaagggtc ctggaatgtc

20

<210> 197
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 197
 gtcttcctg taccgtagg

20

<210> 198
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 198
 caggatgccca ttcaccttct gctg

24

<210> 199
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 199
 cacaatggcg gctctgaag

19

<210> 200
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 200
 acacaaacac tgtctgtacc tgaaga

26

<210> 201
 <211> 23
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 201

aagttacgct gcgcgacagc caa

23

<210> 202

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 202

aggacgcaag gagggtttg

19

<210> 203

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 203

gatgtccgcc gagtccttac t

21

<210> 204

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 204

cagtgcctac agtctcgagt ctgccagtg

29

<210> 205

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 205

ctctgagaca gtgcttcgat gact

24

<210> 206

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 206

ccatgaggcc caacttcct

19

<210> 207

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer
 <400> 207
 cagacttggt gccctttgac tcc 23
 <210> 208
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 208
 tgccacctgg acatcatttg 20
 <210> 209
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 209
 tggacctagg gcttccaagt c 21
 <210> 210
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 210
 cactcccgag cacgttggtc cgt 23
 <210> 211
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 211
 tgtcgatgga cttccagaac 20
 <210> 212
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 212
 attgggacag cttggatca 19
 <210> 213
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer

<400> 213 cacctgggca gctgcaa	18
<210> 214 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 214 gagtcgggct ctggaggaaa ag	22
<210> 215 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 215 ccacaggctc ggacgcac	18
<210> 216 <211> 28 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 216 agccgtgatc tgtcaccaca taattacc	28
<210> 217 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 217 gatctaagat ggcgactgtc gaa	23
<210> 218 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 218 ttagattccg ttttctcctc ttctg	25
<210> 219 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 219	

accaccccta ctcctaatacc cccgact 27

<210> 220
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 220
 cggttatgtc atgccagata cac 23

<210> 221
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 221
 gaactgagac ccactgaaga aagg 24

<210> 222
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 222
 cctcaaaggc actccctcct cccgg 25

<210> 223
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 223
 tggctcttaa tcagtttcgt tacct 25

<210> 224
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 224
 caaggcatat cgatcctcat aaagt 25

<210> 225
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 225
 tgtcccacga ataatgcgta aattctccag 30

<210> 226
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 226
 ataacaaagt gtagctctga catgaatg 28

 <210> 227
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 227
 cacacctgca gtagttttga ctca 24

 <210> 228
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 228
 ttgtttgcat ggacagtgca tctatctggt 30

 <210> 229
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 229
 acggatcaca gtggaggaag 20

 <210> 230
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 230
 ctcacccgctc gggcatagtg 20

 <210> 231
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 231
 cgctggctca cccctacctg 20

 <210> 232
 <211> 21

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 232
 ggattgctca acaaccatgc t 21

 <210> 233
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 233
 ggcattaaca cttttggacg ataa 24

 <210> 234
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 234
 tctggaccct cctacctctg gttcttacgt 30

 <210> 235
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 235
 ttggtacctg tgggtagca 20

 <210> 236
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 236
 cacatccaaa tgcaaactgg 20

 <210> 237
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 237
 tccccagggt agaattcaat cagagc 26

 <210> 238
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

 <400> 238
 tgatg'gcct ggaaacagt 19

 <210> 239
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 239
 cgagg'ttg'tg aaaggtg'ctt atc 23

 <210> 240
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 240
 agcagg'caac tccgaagg'ac aacg 24

 <210> 241
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 241
 cgaaa'agatg ctgaac'agtg aca 23

 <210> 242
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 242
 tcagga'acag ccacc'agtga 20

 <210> 243
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 243
 cttc'tcctc cttt'ctggtc agttggat 28

 <210> 244
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> primer

<400> 244

cccactcagt agccaagtca

20

<210> 245

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 245

cacgcaggtg gtatcagtct

20

<210> 246

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 246

tcaagtaaac gggctgtttt ccaaaca

27

<210> 247

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 247

gactccttcg tccccagttg

20

<210> 248

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 248

tggcacttga aggctctggt a

21

<210> 249

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 249

ttgggcctcc cataattgct ttgcc

25

<210> 250

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 250
 cggtgtgaga agtgcagcaa 20
 <210> 251
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 251
 cctctcgcaa gtgctccat 19
 <210> 252
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 252
 ccagaccata gcacactcgg gcac 24
 <210> 253
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 253
 ccgaaatcca gatgatgatg 20
 <210> 254
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 254
 cccaaggaat gagtggattt 20
 <210> 255
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 255
 ctcattggacc ctggtgctac acg 23
 <210> 256
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 256
 agaaccgcaa ggtgagcaa 19

<210> 257
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 257
 tccaactgaa ggtccctgat g 21

<210> 258
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 258
 tggagattct ccagcacgtc atcgac 26

<210> 259
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 259
 gcatggtagc cgaagatttc a 21

<210> 260
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 260
 tttccggtaa tagtctgtct catagatatc 30

<210> 261
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 261
 cgcgtcatatc caaatctcc gattttga 28

<210> 262
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 262
 acgcaccggg tgtctga 17

<210> 263

<211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 263
 tgccctttct tgatgatgat tatc

24

<210> 264
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 264
 cccaagttcc accccctcca ttca

24

<210> 265
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 265
 ccacagctca ctttctgtca

20

<210> 266
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 266
 cctcagtgcc agtctctttcc

20

<210> 267
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 267
 tccatcccag ctccagccag

20

<210> 268
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 268
 ccatgatcct cactctgctg

20

<210> 269
 <211> 20
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 269

gaagctttgt agccggtgat

20

<210> 270

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 270

cactccagac ctcgcttagc atgg

24

<210> 271

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 271

accgggagcc ctacatgac

19

<210> 272

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 272

ccttaagctc tttcactgac tcaatct

27

<210> 273

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 273

aaatacctgc aaccgttact gccgtgac

28

<210> 274

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 274

cgaggattgg ttcttcagca a

21

<210> 275

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

 <400> 275
 actctgcacc agctcactgt tg 22

 <210> 276
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 276
 cacctcgcgg ttcagttcct ctgt 24

 <210> 277
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 277
 actcaagcgg aaattgaagc a 21

 <210> 278
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 278
 actccctgaa gccgagacac t 21

 <210> 279
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 279
 aggtcttatc agcacagtct ccgcctcc 28

 <210> 280
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 280
 ccgccctcac ctgaagaga 19

 <210> 281
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

<400> 281 ggaataagtt agccgcgctt ct	22
<210> 282 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 282 cccagtgtcc gccaaaggagc g	21
<210> 283 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 283 tgagcgtcgc agaaacca	18
<210> 284 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 284 tccctgagcg tgagaaagct	20
<210> 285 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 285 ccagcgccgc aacgaccttc	20
<210> 286 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 286 gcggaaggtc cctcagaca	19
<210> 287 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 287	

tctaagtttc ccgaggtttc tca	23
<210> 288	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 288	
ccccgattga aagaaccaga gaggct	26
<210> 289	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 289	
cggtggacca cgaagagtta a	21
<210> 290	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 290	
ggctcgcttc ttccatgtc	19
<210> 291	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 291	
ccgggacttg gagaagcact gca	23
<210> 292	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 292	
ctttgaaccc ttgcttgcaa	20
<210> 293	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 293	
cccgggacaa agcaaatg	18

<210> 294
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 294
 aagtcctggg tgcttctgac gcaca

25

<210> 295
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 295
 ccgcaacgtg gttttctca

19

<210> 296
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 296
 tgctggggtt ctcctcctgt t

21

<210> 297
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 297
 ctcggtgttg gccatgctcc ag

22

<210> 298
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 298
 ttgttggtgt gccctggtg

19

<210> 299
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 299
 tgggttctgt ccaaactg g

21

<210> 300
 <211> 22

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 300
 tggtggcggg cactccctct gc 22

<210> 301
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 301
 actgaaggag acccttgag 20

<210> 302
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 302
 taaataaccc tgcccacaca 20

<210> 303
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 303
 tctcctgccg atgcccctag g 21

<210> 304
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 304
 agagccagtt gctgtagaac tcaa 24

<210> 305
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 305
 ctgggcctac acagtccttc a 21

<210> 306
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer
 <400> 306
 tctctgctgg gcaaggatgt tctgttc 27
 <210> 307
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 307
 cccatggatg ctcctctgaa 20
 <210> 308
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 308
 ccggtggcta ccagacattg 20
 <210> 309
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 309
 cattgactgc cgaggcccca tg 22
 <210> 310
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 310
 tgactttatg gagcccaagt t 21
 <210> 311
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 311
 gccaaagtcgc tgtcatctaa 20
 <210> 312
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>

<223> primer
 <400> 312
 ttccagtgc ttgaacttca cagca 25
 <210> 313
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 313
 cgcttgcccta actcatactt tcc 23
 <210> 314
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 314
 ccattcagac tgcgccactt 20
 <210> 315
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 315
 tccacgcagc gtggcactg 19
 <210> 316
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 316
 tccttcagct ttcacactgg 20
 <210> 317
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 317
 aaatcctgtt .cccacctgac 20
 <210> 318
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer

<400> 318
 tccagaagag tcatgcaact tcattttctg 29
 <210> 319
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 319
 agtgggagac acctgacctt 20
 <210> 320
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 320
 tgatctgggc attgtactcc 20
 <210> 321
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 321
 ttgatcttct gctcaatctc agcttgaga 29
 <210> 322
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 322
 cgaagccctt acaagtttcc 20
 <210> 323
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 323
 ggactcttca ggggtgaaat 20
 <210> 324
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 324
 cccttacgga ttcttgagg gaac 24

<210> 325
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 325
ccagacgagc gattagaagc 20

<210> 326
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 326
tcctcctctt cctcctcctc 20

<210> 327
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 327
tgtgaggtga atgatttggg gga 23

<210> 328
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 328
ccattctatc atcaacgggt acaa 24

<210> 329
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 329
tcagcaagtg ggaaggtgta atc 23

<210> 330
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 330
tctccacaga caaggccagg actcg 25

<210> 331

<211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 331
 tgtggcaagt gcaaattgtaa 20

<210> 332
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 332
 gtcgcagatc cagtctgatg 20

<210> 333
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 333
 cagaggcctt gggtaggtgc actc 24

<210> 334
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 334
 cctgaacatg aaggagctga cctgaacatg aaggagctga 40

<210> 335
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 335
 catcacgtct ccgaactcc 19

<210> 336
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 336
 tcccgatggt ctgcagcagc t 21

<210> 337
 <211> 20
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 337

catcttccag gaggaccact

20

<210> 338

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 338

tccgaccttc aatcatttca

20

<210> 339

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 339

ctctgtggca ccctggacta cctg

24

<210> 340

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 340

tgttttgatt cccgggctta

20

<210> 341

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 341

caaagctgtc agctctagca aaag

24

<210> 342

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 342

tgccctcttc ctccctcact tctcacct

28

<210> 343

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer
 <400> 343
 aagaggaacg gagcgagtc 19
 <210> 344
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 344
 atgtgtgagc cgagtcctg 19
 <210> 345
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 345
 cacgtcccac agctcaggga atc 23
 <210> 346
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 346
 gccaaactgct ttcatttgtg 20
 <210> 347
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 347
 actcaggccc atttccttta 20
 <210> 348
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 348
 agggatctga accaatacag agcagaca 28
 <210> 349
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer

<400> 349 aacaccaatg ggttccatct	20
<210> 350 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 350 cctcttcatc aggccaaact	20
<210> 351 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 351 ttctgggctc ctgaattgctc aagc	24
<210> 352 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 352 tcaccctctg tgacttcatc gt	22
<210> 353 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 353 tgtggttcag gctcttcttc tg	22
<210> 354 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 354 ccctgggaca ccctgagcac ca	22
<210> 355 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 355	

cgactccggtt ctcaagtgtct ga	39740-0005 US.TXT	22
<210> 356		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 356		19
ccctccatgc ccactttct		
<210> 357		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 357		24
atcttgagtc ccctggagga aagc		
<210> 358		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 358		20
tgctgttgct gagtctgttg		
<210> 359		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 359		20
cttgccctggc ttcacagata		
<210> 360		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 360		24
ccagtcccca gaagaccatg tctg		
<210> 361		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 361		19
gtggatgtgc cctgaagga		

<210> 362
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 362
 ctgcgatcc agggtaagaa 20

<210> 363
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 363
 aagccaggcg tctacacgag agtctcac 28

<210> 364
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 364
 cctcagcaag acgttatttg aaatt 25

<210> 365
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 365
 aagtgtgatt ggcaaaactg attg 24

<210> 366
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 366
 cctctctctc aaggcccca accagt 26

<210> 367
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 367
 gcagttggaa gacacaggaa agt 23

<210> 368
 <211> 21

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 368
 tgcgtggcac tattttcaag a 21

<210> 369
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 369
 tccccaaatt gcagatttat caacggc 27

<210> 370
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 370
 agactgtgga gtttgatgtt gttga 25

<210> 371
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 371
 ggaacaccac caggacctgt aa 22

<210> 372
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 372
 ttgctgcctc cgcacccttt tct 23